Sistema modular portátil para pruebas T-BERD®/MTS-2000

Herramienta con múltiples opciones de prueba de fibra óptica para realizar pruebas de campo de forma más rápida

Beneficios clave

- **Certifica la capa física de fibra en redes FTTx/PON, Access, Metro y Enterprise.**
- **Asegura la mayor calidad de conectorización, empalme y activación de nuevos enlaces de fibra.**
- **Mejora el flujo de trabajo con una solución para manos libres que emplea las mejores prácticas según los estándares IEC.**
- **Pruebas en campo más inteligentes y rápidas con una configuración simple y resultados pasa/falla inmediatos.**
- **Mejora la productividad con generación de informes mejorada y conectividad flexible.**

Funciones clave

- **Pantalla táctil grande de 5 pulgadas**
- **Módulos instalables en el campo**
- **Amplia variedad de módulos OTDR que incluyen Quad y PON**
- **IL/ORL automatizadas, medidor de potencia para PON y analizador para CWDM de FiberComplete**
- **Inspección de fibra y análisis pasa/falla de IEC automatizado**
- **Medidor de potencia óptico, localizador visual de fallas (VFL) e intercomunicador óptico (opcional) incorporados**
- **Nueva generación de batería de polímero de litio (LiPo) para un funcionamiento de 8 horas**
- **Conectividad flexible con capacidades de Ethernet, USB, Bluetooth y WiFi**
- **Bolso especial para manos libres entregado de forma estándar**
- **Retrocompatible con T-BERD/MTS-4000**

Los costos, el flujo de trabajo, la calidad, el rendimiento de red y la experiencia del cliente son aspectos clave para el éxito de las redes de fibra óptica actuales. Seleccionar las herramientas de prueba adecuadas se ha convertido en un punto clave a la hora de satisfacer estas necesidades.

JDSU T-BERD/MTS-2000 es una plataforma portátil con múltiples opciones de prueba que permite a los técnicos de campo contar con una sola unidad portátil para instalar, activar y realizar mantenimiento a estas redes según los estándares más altos.

Su diseño innovador y bolso para manos libres garantizan que todas las herramientas esenciales para las prueba de fibra estén a mano, independientemente del trabajo o la ubicación. Una pantalla grande a color con una interfaz de usuario gráfica permite el funcionamiento sencillo y el flujo de trabajo óptimo en el campo.

Las capacidades de prueba incluyen una variedad de módulos OTDR para la realización de pruebas multimodo y monomodo, así como una variedad de módulos FiberComplete™ módulos para pruebas automatizadas de Pérdidas por inserción/Pérdidas de retorno óptico (IL/ORL) y localización de fallas. Los módulos OTDR y FiberComplete están optimizados para redes ópticas pasivas (PON). La unidad también está preparada para el análisis pasa/falla de la superficie del conector según los estándares IEC mediante un microscopio de análisis digital.

Los módulos del medidor de potencia para PON y CWDM-OSA también permiten activar y resolver problemas en redes PON y de multiplexación por división en longitudes de onda (CWDM).

Todas estas herramientas de prueba a mano

2

La más amplia variedad de aplicaciones para lograr la máxima flexibilidad

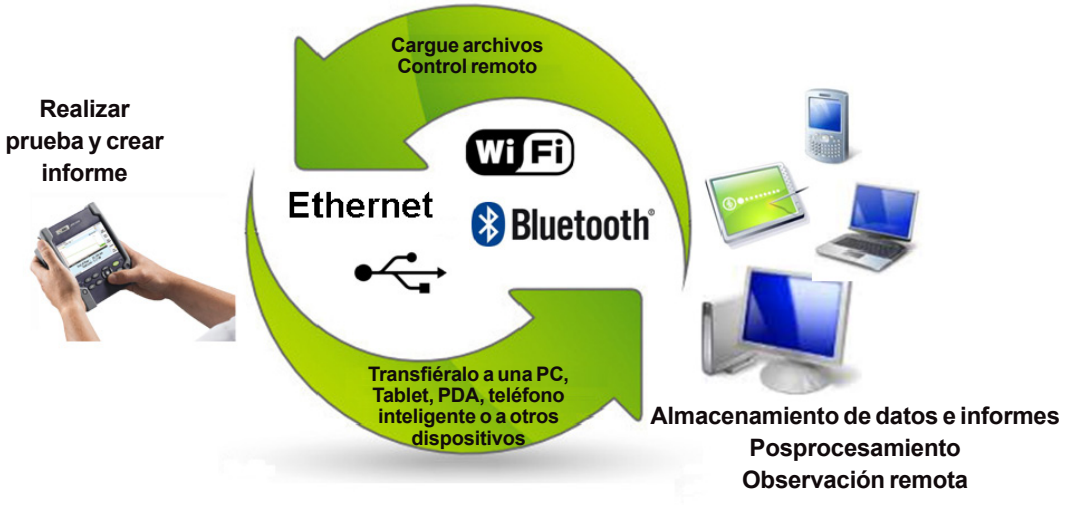
T-BERD/MTS-2000 ofrece la mayor variedad de capacidades de prueba en una sola unidad portátil. El diseño modular permite que los proveedores de servicio obtengan la máxima flexibilidad para ampliar su inversión y evolucionar junto con el crecimiento de su red.

T-BERD/MTS-2000 es compatible con toda la variedad de herramientas esenciales de análisis de fibra, como inspección de conexión, verificación de conexión, fuente, medidor de alimentación, ORL, OTDR, medidor de alimentación selectivo para PON y analizador de espectro óptico para CWDM.

Los módulos de aplicación utilizados con T-BERD/MTS-2000 también se pueden utilizar con T-BERD/MTS-4000 y los dos productos son interoperables.

Mayor productividad con flujo continuo de datos

T-BERD/MTS-2000 integra diversas capacidades de comunicación que permiten el control remoto, la carga y descarga de datos y configuración, y la transferencia de informes. La unidad cuenta con un puerto Ethernet de 1G de alta velocidad, tres puertos USB y conexiones de red WiFi y Bluetooth opcionales.



El diseño de T-BERD/MTS-2000 optimiza la eficiencia operativa.

❶ Pantalla táctil de 5 pulgadas
❷ Indicador de carga
❸ Indicador de encendido
❹ Menú Archivos
❺ Menú Configuración
❻ Iniciar/Detener
❼ Indicador de prueba
❽ Encendido/Apagado
❾ Página principal
❿ Cancelar
⓫ Teclas de dirección y validación
⓬ Página de resultados
⓭ Altavoz
⓮ Enchufe para auriculares
⓯ Entrada para CA/CC
⓰ Mini puerto USB esclavo
⓱ Conector RJ45
⓲ (2) Puertos USB maestros
⓳ Puerto para el medidor de alimentación
⓴ Puerto para el VFL o el sistema de mando por voz
㉑ Opciones de WiFi y Bluetooth
㉒ Lápiz para pantalla táctil

Especificaciones

General (típico a 25 °C)

Pantalla	Pantalla táctil TFT a color de 5 in (12.5mm) Resolución 800 x 480 WVGA
Interfaces	Dos puertos USB2.0 Un mini puerto USB2.0 RJ-45 LAN 10/100/1000Mbps Bluetooth incorporado (opcional) WiFi 802.11 b/g/n incorporado (opcional)
Memoria interna	1 GB (128 MB de almacenamiento)
Batería	Batería de polímero de litio recargable 8 horas de funcionamiento según Telcordia GR-196-CORE
Fuente de alimentación	Adaptador de CA/CC, entrada de 100-250 CAV, 50-60 Hz; 2.5 A máx., salida de 12 VDC, 25 W Seguridad eléctrica: Cumple con EN60950
Tamaño con módulo (altura x ancho x profundidad)	175 x 138 x 80 mm (6.9 x 5.4 x 3.2 in)
Peso	
con batería	0.864 kg (1.89 lb)
con batería y LM OTDR	1.2 kg (2.67 lb)
Temperatura	de funcionamiento: -20 a +50 °C (-4 a 122 °F) Almacenamiento: -20 a +60 °C (-4 a 140 °F)
Humedad relativa	de 0% a 95% sin condensación

Especificaciones del Medidor de Potencia incorporado[1]

Longitudes de onda calibradas	850/1310/1490/1550/1625/1650
Rango de longitud de ondade	800 a 1650 nm en pasos de 1 nm
Precisión[2]	±0.2 dB
Rango de medición[3]	de +5 a −50 dBm
Resolución máxima	0.01 dB/0.01nW
Tipo de conector	Adaptador universal push pull (UPP)

(1) A 25 °C, después del tiempo de estabilización de 20 minutos y de la puesta a cero.
(2) A longitud de onda calibrada (excepto 1650 nm)
(3) -45 dBm de 800 a 1250 nm

Localizador visual de fallas incorporado (VFL)

Longitud de onda	650 nm
Modo de emisión	Onda continua, 1Hz
Clase de láser	Clase 2 según los estándares EN60825-1 y FDA21 del Código de Reglamentos Federales (CFR) Parte 1040.10

Intercomunicador Óptico incorporado

Rango dinámico	32 dB (típico)
Tipos de conectores	SC, FC y UPP (se incluyen tres adaptadores)

Información para realizar pedidos

Sistema modular portátil para pruebas T -BERD/MTS-2000	ETB2000T/ EM2000T
Incluye: pantalla táctil, funda flexible para manos libres, correa para colgar, fuente de alimentación con 5 enchufes adaptables (EE. UU., Europa, RU, Australia, Japón), un cable USB, un manual de instrucciones.	
Medidor de potencia óptico y VFL incorporados, con conectores UPP de 2.5 mm	E20PMVFL
Medidor de potencia óptico incorporado con conector UPP de 2.5 mm	E20PM
Localizador visual de fallas (VFL) incorporado con conector UPP de 2.5 mm	E20VFL
Medidor de potencia óptico e intercomunicador óptico incorporados	E20TSPM
Opción de Bluetooth para el sistema modular para pruebas T-BERD/MTS-2000	E20BLUE
Juego de videoscopio digital USB2.0 (P5000i) que incluye 7 puntas y una funda flexible	EDFSCOPE5Ki
Funda flexible para transportar el T-BERD/MTS-2000/4000	E40SCASE1
Funda rígida para transportar el sistema modular para pruebas T-BERD/MTS-2000	E20HCASE
Adaptador para automóvil de 12 V para T-BERD/MTS-2000/4000	E40LIGHTER

Ventas regionales de soluciones de prueba y medición

AMÉRICA DEL NORTE
TEL.: 1 866 228 3762
FAX: +1 301 353 9216

AMÉRICA LATINA
TEL.: +1 954 688 5660
FAX: +1 954 345 4668

ASIA PACÍFICO
TEL.: +852 2892 0990
FAX: +852 2892 0770

EUROPA, MEDIO ORIENTE Y ÁFRICA
TEL.: +49 7121 86 2222
FAX: +49 7121 86 1222

SITIO WEB: www.jdsu.com/test

Las descripciones y especificaciones de productos en este documento están sujetas a cambios sin previo aviso. © 2011 JDS Uniphase Corporation 30173016 002 0911 T-BERD-MTS-2000.DS.FOP.TM.ES
Septiembre 2011